

АНОТАЦІЯ
кваліфікаційної роботи бакалавра
студента 5 курсу заочної форми навчання
Мкртчяна Гургена Гагіковича
«Внутрішньоклітинні сигнальні каскади в модуляції скоротливої
функції міоцитів міометрію»

В роботі використовувались гладеньком'язові клітини міометрію виділені із маток лабораторних статевозрілих самиць щурів лінії Вістар.

Як методи використовувалися: моделювання псевдовагітності у щурів, тензометрія, ізолювання гладеньком'язових клітин міометрію, конфокальна мікроскопія і статистична обробка отриманих даних.

Встановлено, що агоніст Toll-like рецепторів (TLR2) пептидоглікан *S.aureus* взаємодіє з гладенькими міоцитами матки та модулює скорочувальну активність міометрію.

Продемонстровано, що характер модуляції скорочень міометрію при активації рецепторів TLR2 обумовлений гормональним фоном. Естрогени призодять до послаблення скорочень при активації TLR2 а прогестерон навпаки – до посилення. Також було показано, що ефекти активації рецепторів TLR2 в міоцитах реалізуються за рахунок підвищення концентрації внутріклітинного Ca^{2+} , що вивільнюється з внутріклітинних депо.

При активації TLR2-рецепторів в міоцитах запускається внутрішньоклітинний каскад процесів, внаслідок чого в клітині посилюється вивільнення ядерного фактора $\kappa\beta$ що призводить до активації експресії ферменту ЦОГ-2.

Доведено, що участь сигнальних шляхів синтезу ЦОГ-2, в здійсненні ефекту TLR2 значній мірі залежить від гормонального фону в тканині. У невагітних тварин ефекти пептидоглікану не знімаються блокаторами шляхів синтезу ЦОГ-2, у міоцитах матки вагітних тварин блокатори ЦОГ-2 нівелюють дію пептидоглікану.

Кваліфікаційна робота викладена на 55 сторінках, ілюстрована 6 таблицями та 19 рисунками із яких 8 мікрофотографій. Список використаних джерел включає 77 робіт.

Ключові слова: toll-like рецептор, пептидоглікан, матка, скорочення, міометрій, скоротливість міометрію.